



工程编号: ZNDL-CS-P2026315S

本文件版权所有
未经授权不得复用

长沙理工大学云塘校区10KV仙姑岭线改造工程
(ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400/1264m, 配套土建1165m)

施工图设计阶段

(第一卷/共一卷, 第一册/共一册)

电气施工图

(10kV线路部分)

湖南正能电力勘测设计咨询有限公司

二零二六 年 月 长沙

长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造工程 施工图 设计阶段 图纸目录

卷册检索号
ZNDL-CS-P2026315S-D0101

电气施工图 部分 第 二 卷 第 二 册

卷 册 名 称 配电部分

图纸 1 本 张 说明 本 清册 本

批 准 签字 校 核 林柯
审 核 钱心 设 计 蒋小华

年 月 日

序号	图 号	图 名	张数	套用工程图号
1	CS-P2026315S-D0101-01	10kV网络接线图（现状）	1	
2	CS-P2026315S-D0101-02	10kV网络接线图（改造方案）	1	
3	CS-P2026315S-D0101-03	10kV设备平面布置图（现状）	1	
4	CS-P2026315S-D0101-04	10kV设备平面布置图（改造方案）		
5	CS-P2026315S-D0101-05	后台监控装置系统示意图	1	
6	CS-P2026315S-D0101-06	后台监控装置系统原理图	1	
7	CS-P2026315S-D0101-07	后台监控装置系统原理图	1	
8	CS-P2026315S-D0101-08	高频直流电源屏原理	1	
9	CS-P2026315S-D0101-09	高频直流电源屏端子排图	1	
10	CS-P2026315S-D0101-10	10kV进线柜（2G柜）原理图1	1	
11	CS-P2026315S-D0101-11	10kV进线柜（2G柜）原理图2	1	
12	CS-P2026315S-D0101-12	10kV进线柜（2G柜）端子排图	1	
13	CS-P2026315S-D0101-13	10kV线路拆除路径示意图	1	
14	CS-P2026315S-D0101-14	10kV线路改造路径示意总图	1	
15	CS-P2026315S-D0101-15	10kV线路改造路径示意图（一）	1	
16	CS-P2026315S-D0101-16	10kV线路改造路径示意图（二）	1	
17	CS-P2026315S-D0101-17	土建路径示意总图	1	
18	CS-P2026315S-D0101-18	土建路径示意图（一）	1	
19	CS-P2026315S-D0101-19	土建路径示意图（二）	1	
20	CS-P2026315S-D0101-20	非开挖拉管断面图	1	
21	CS-P2026315S-D0101-21	工程埋管断面图	1	
22	CS-P2026315S-D0101-22	砖混直线电缆井制作图	1	
23	CS-P2026315S-D0101-23	砖混转角电缆井制作图	1	
24	CS-P2026315S-D0101-24	电缆井盖板制作图	1	
25	CS-P2026315S-D0101-25	标志桩/标志板/警示带图	1	
26	CS-P2026315S-D0101-26	电缆保护管防火封堵示意图	1	

长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造工程 施工图 设计阶段 图纸目录

卷册检索号
ZNDL-CS-P2026315S-D0101

电气施工图 部分 第 二 卷 第 二 册

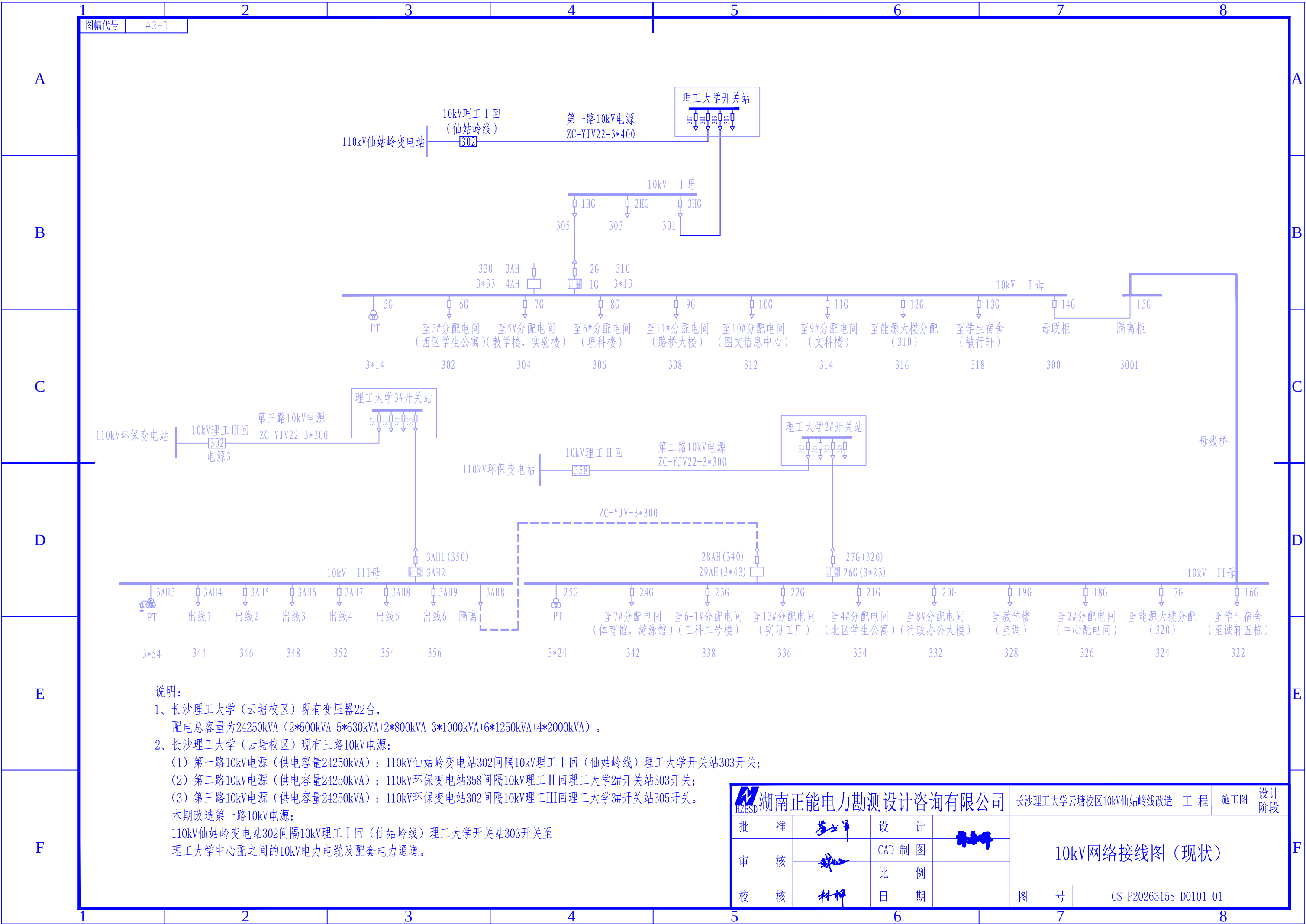
卷 册 名 称 配电部分

图纸 1 本 张 说明 本 清册 本

批 准 签字 校 核 林柯
审 核 钱心 设 计 蒋小华

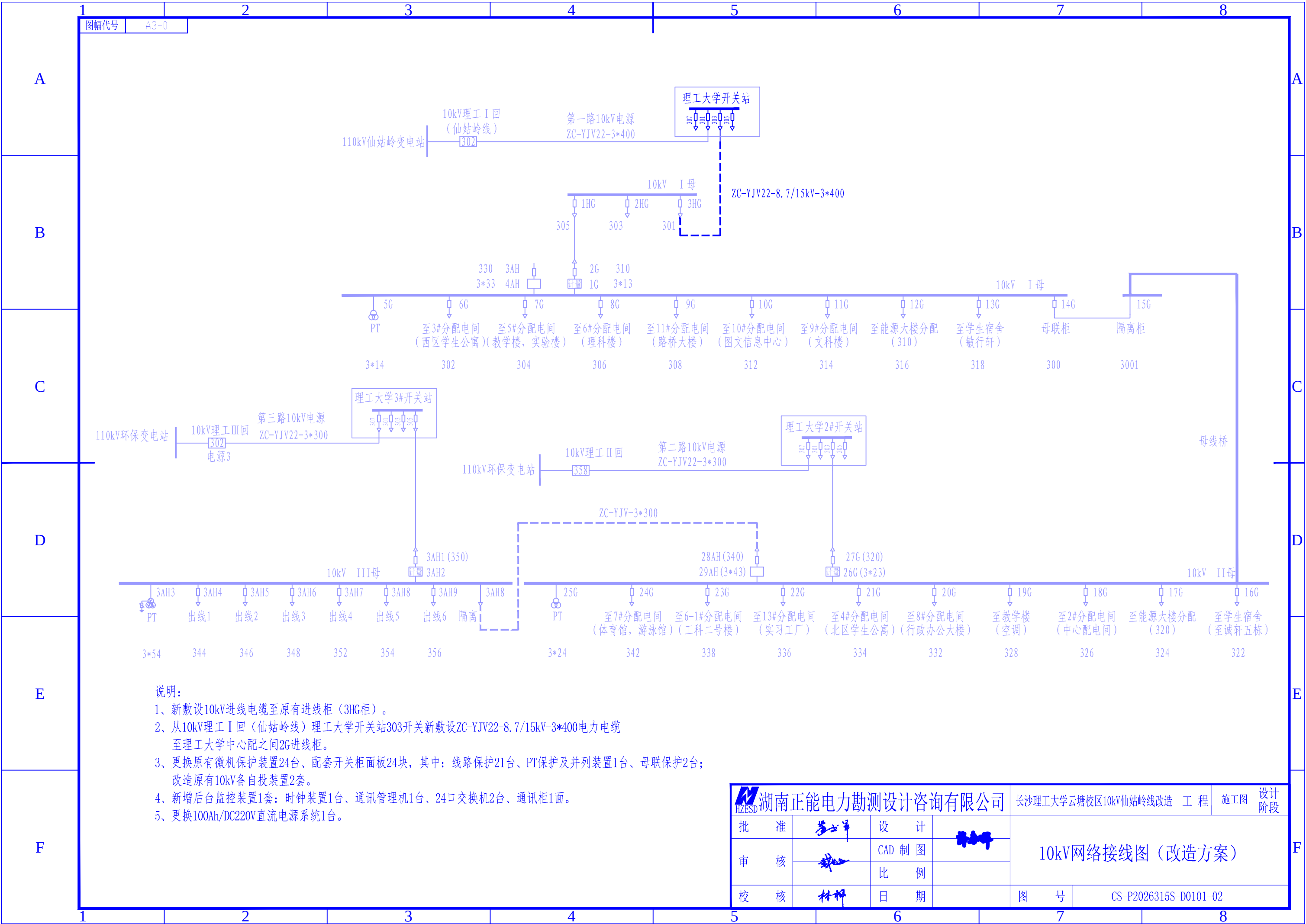
年 月 日

序号	图 号	图 名	张数	套用工程图号
1	CS-P2026315S-D0101-27	场地修复做法参考示意图	1	
2	CS-P2026315S-D0101-28	检修通道做法	1	
3		主要材料表	1	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				



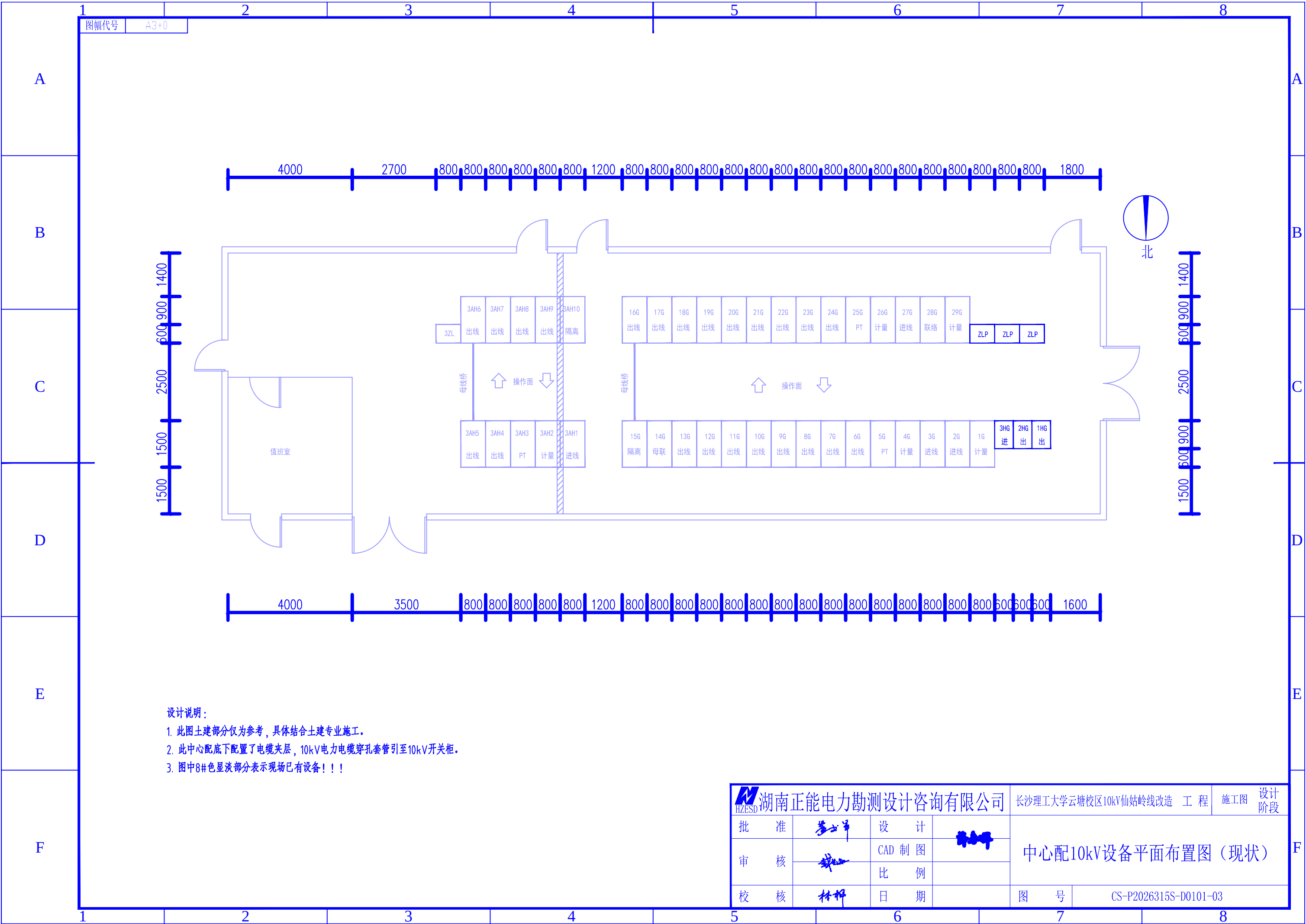
说明：
1、长沙理工大学（云塘校区）现有变压器22台，
 配电总容量为24250kVA（2*500kVA+5*630kVA+2*800kVA+3*1000kVA+6*1250kVA+4*2000kVA）。
2、长沙理工大学（云塘校区）现有三路10kV电源：
 （1）第一路10kV电源（供电容量24250kVA）：110kV仙姑岭变电站302间隔10kV理工Ⅰ回（仙姑岭线）理工大学开关站303开关；
 （2）第二路10kV电源（供电容量24250kVA）：110kV环保变电站358间隔10kV理工Ⅱ回理工大学2#开关站303开关；
 （3）第三路10kV电源（供电容量24250kVA）：110kV环保变电站302间隔10kV理工Ⅲ回理工大学3#开关站305开关。
本期改造第一路10kV电源：
110kV仙姑岭变电站302间隔10kV理工Ⅰ回（仙姑岭线）理工大学开关站303开关至
理工大学中心配之间的10kV电力电缆及配套电力通道。

湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	李 华	设 计	张 华	10kV网络接线图（现状）			
审 核	张 华	CAD 制图					
校 核	杨 华	比 例					
		日 期		图 号	CS-P2026315S-D0101-01		

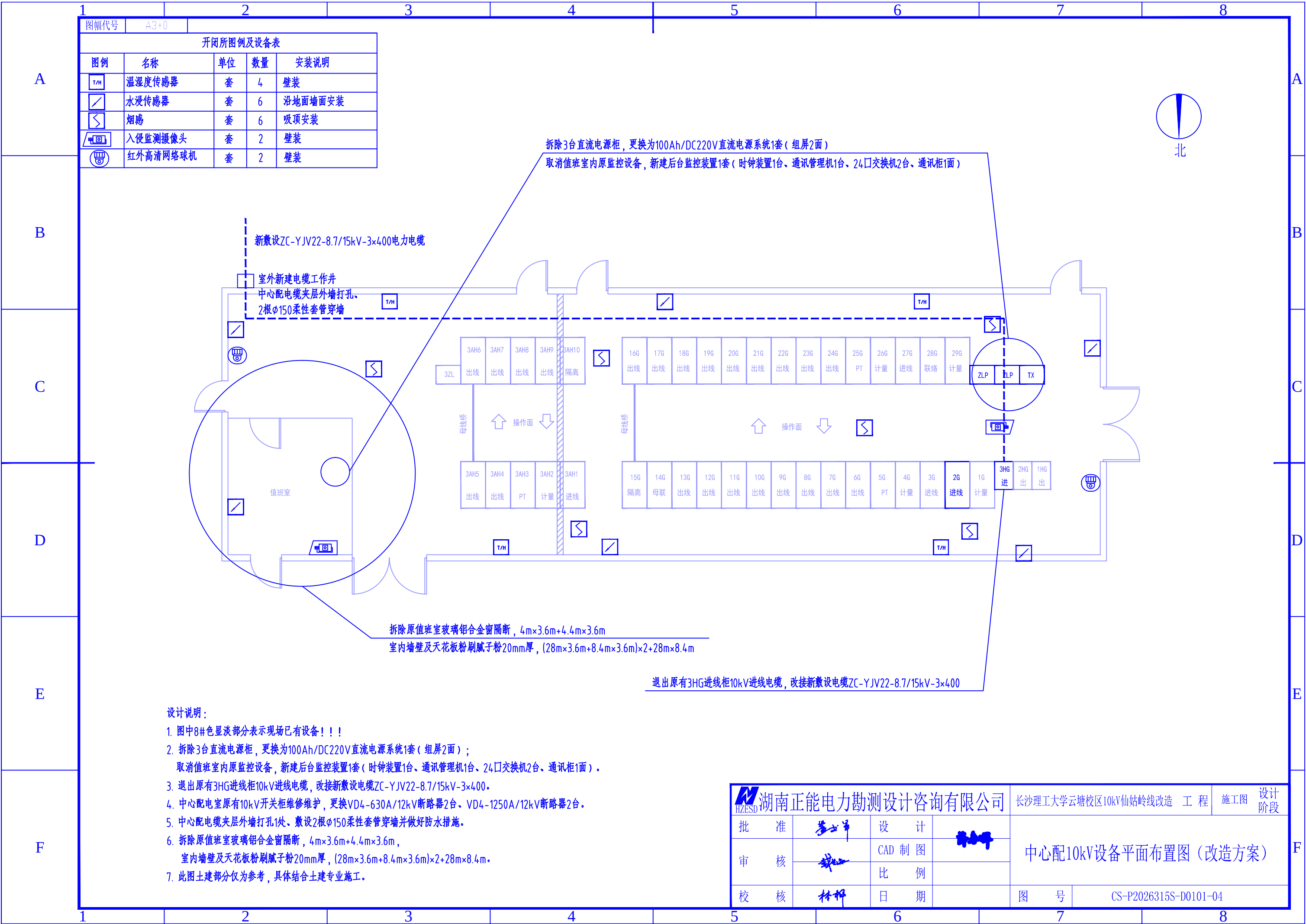


说明：
1、新敷设10kV进线电缆至原有进线柜（3HG柜）。
2、从10kV理工 I 回（仙姑岭线）理工大学开关站303开关新敷设ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400电力电缆至理工大学中心配之间2G进线柜。
3、更换原有微机保护装置24台、配套开关柜面板24块，其中：线路保护21台、PT保护及并列装置1台、母联保护2台；改造原有10kV备自投装置2套。
4、新增后台监控装置1套：时钟装置1台、通讯管理机1台、24口交换机2台、通讯柜1面。
5、更换100Ah/DC220V直流电源系统1台。

湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	李 华	设 计	张 华	10kV网络接线图（改造方案）			
审 核	张 华	CAD 制图					
校 核	杨 华	比 例					
		日 期		图 号	CS-P2026315S-D0101-02		

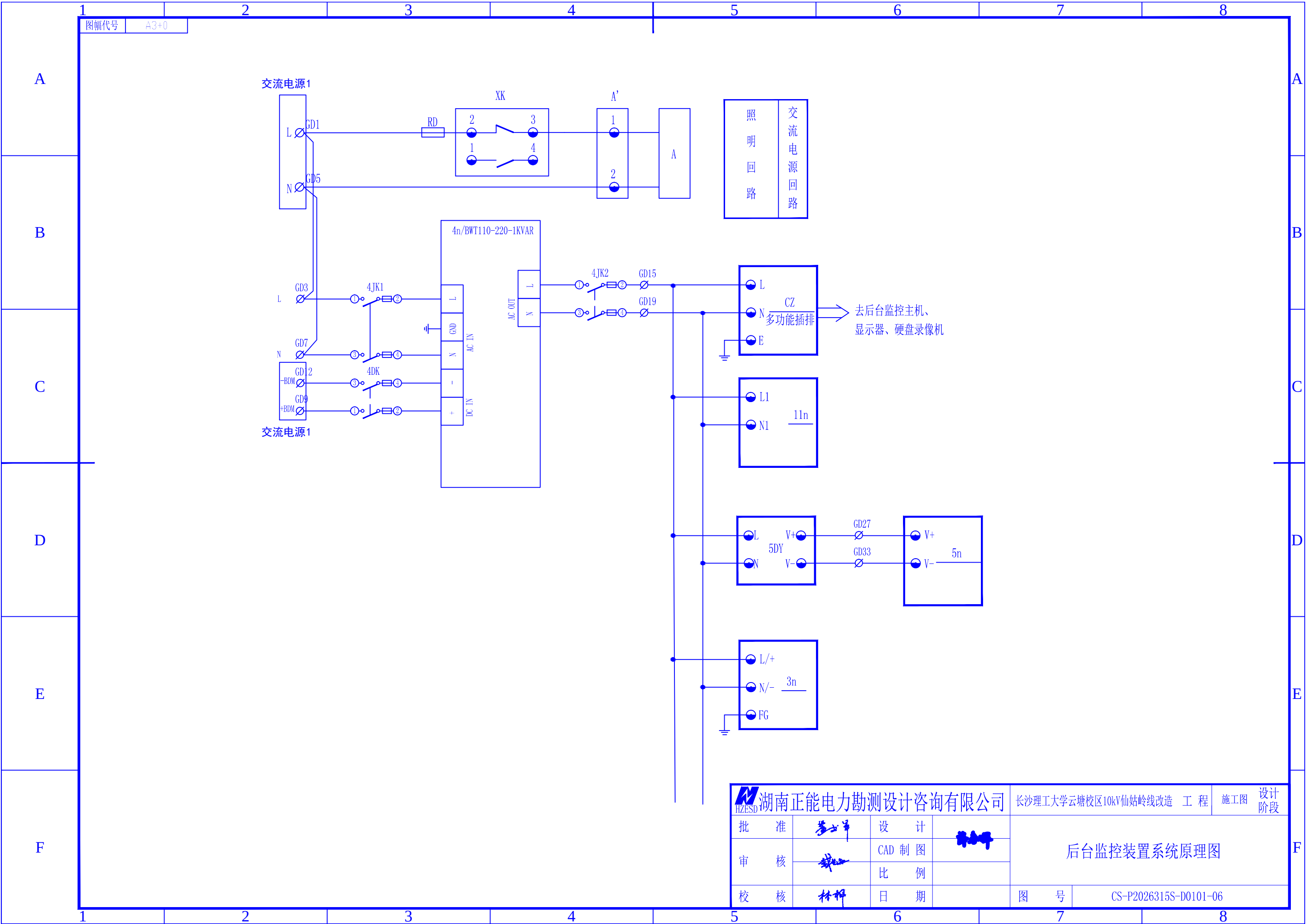


湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	姜士军	设 计	陈永华	中心配10kV设备平面布置图（现状）			
审 核	陈永华	CAD 制图					
校 核	杨柳	比 例					
		日 期		图 号	CS-P2026315S-D0101-03		

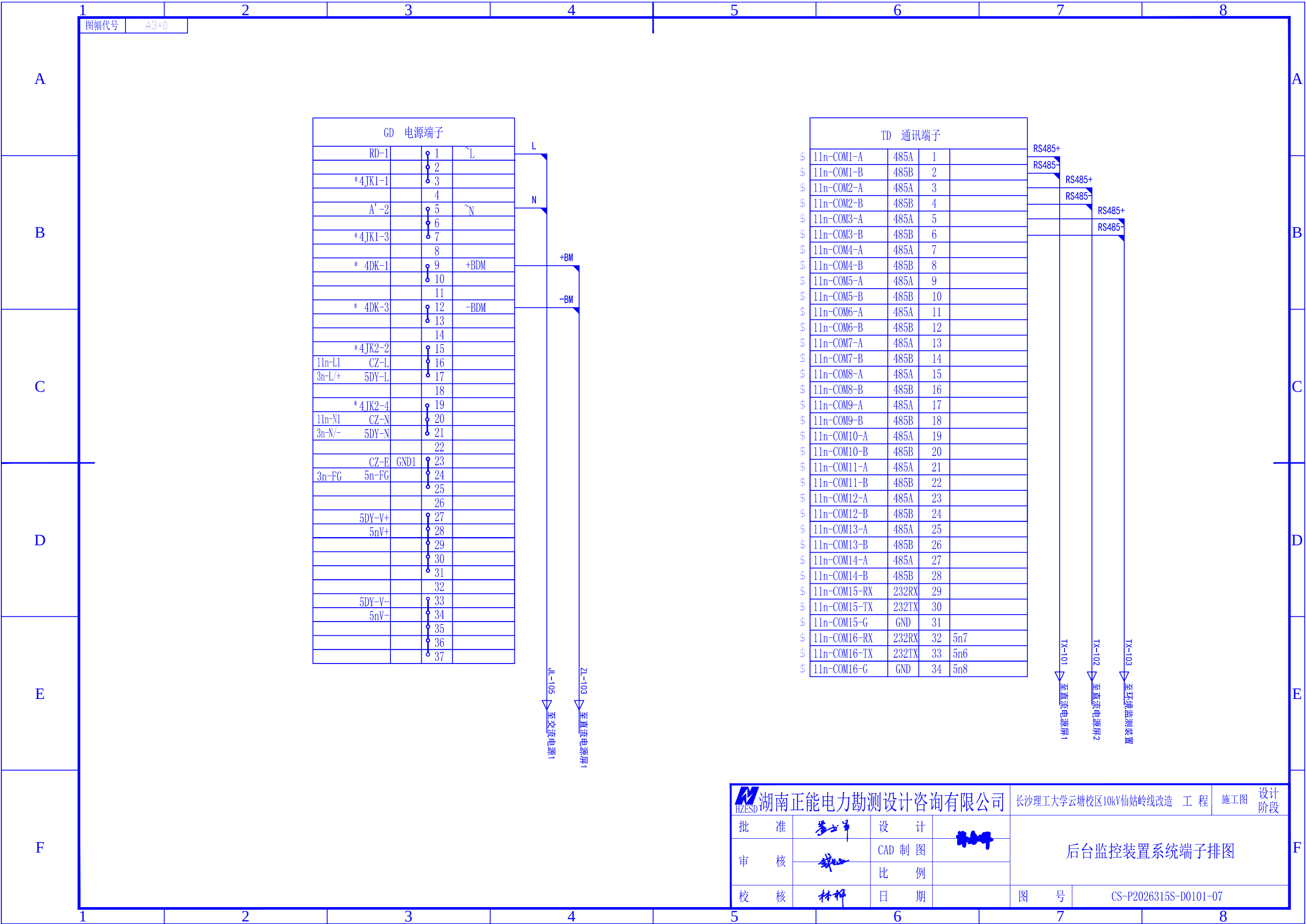


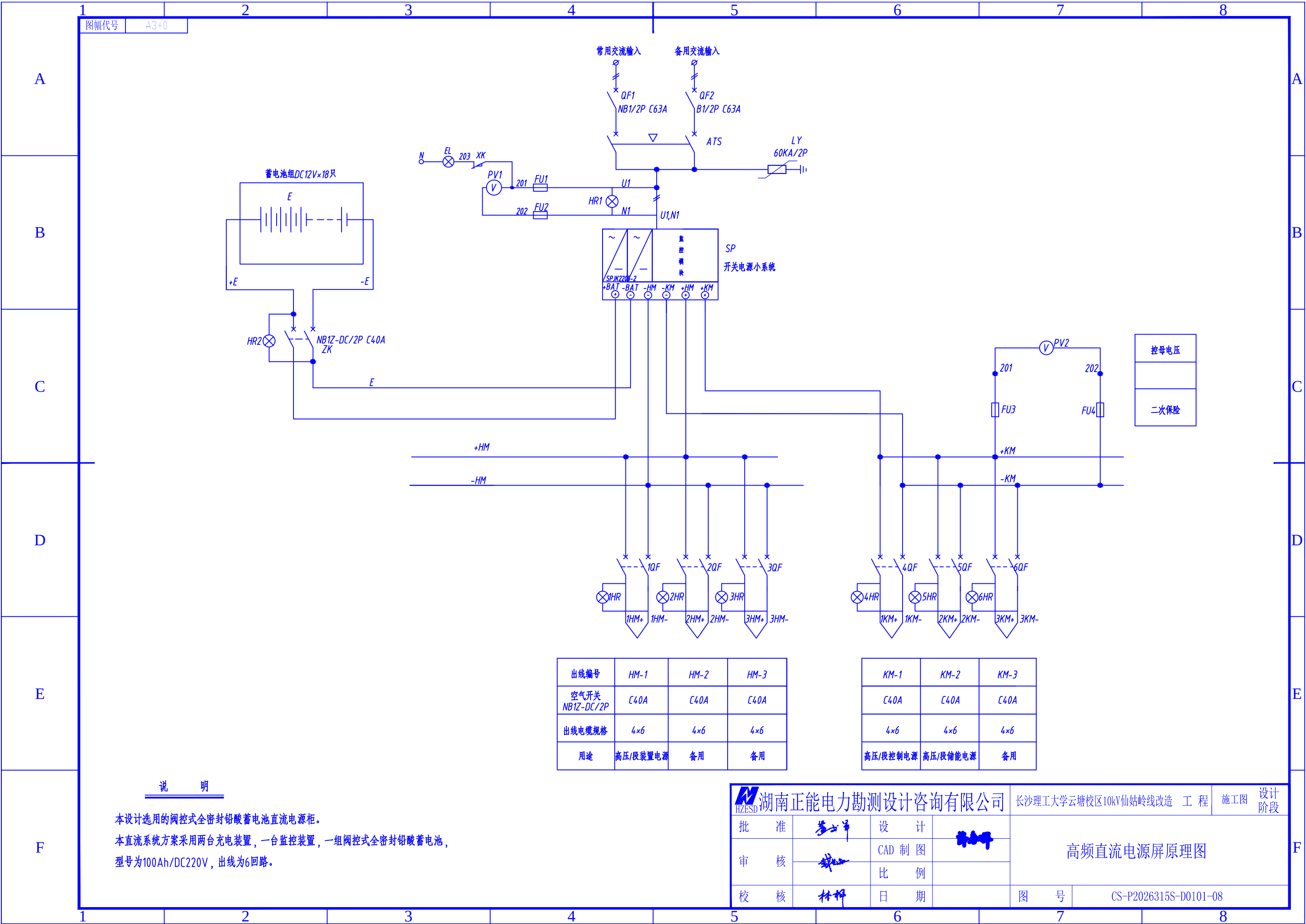
- 设计说明:
- 图中8#色显淡部分表示现场已有设备!!!
 - 拆除3台直流电源柜, 更换为100Ah/DC220V直流电源系统1套(组屏2面);
取消值班室内原监控设备, 新建后台监控装置1套(时钟装置1台、通讯管理机1台、24口交换机2台、通讯柜1面)。
 - 退出原有3HG进线柜10kV进线电缆, 改接新敷设电缆ZC-YJV22-8.7/15kV-3x400。
 - 中心配电室原有10kV开关柜维修维护, 更换VD4-630A/12kV断路器2台、VD4-1250A/12kV断路器2台。
 - 中心配电电缆夹层外墙打孔1处、敷设2根φ150柔性套管穿墙并做好防水措施。
 - 拆除原值班室玻璃铝合金窗隔断, 4m×3.6m+4.4m×3.6m,
室内墙壁及天花板粉刷腻子粉20mm厚, (28m×3.6m+8.4m×3.6m)×2+28m×8.4m。
 - 此图土建部分仅为参考, 具体结合土建专业施工。

 湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工 程		施工图	设计阶段
批 准		设 计		中心配10kV设备平面布置图（改造方案）			
审 核		CAD 制图					
		比 例					
校 核		日 期		图 号	CS-P2026315S-D0101-04		



HZESD 湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	姜士军	设 计	陈永华	后台监控装置系统原理图			
审 核	陈永华	CAD 制图					
校 核	杨 柳	比 例		图 号	CS-P2026315S-D0101-06		
		日 期					





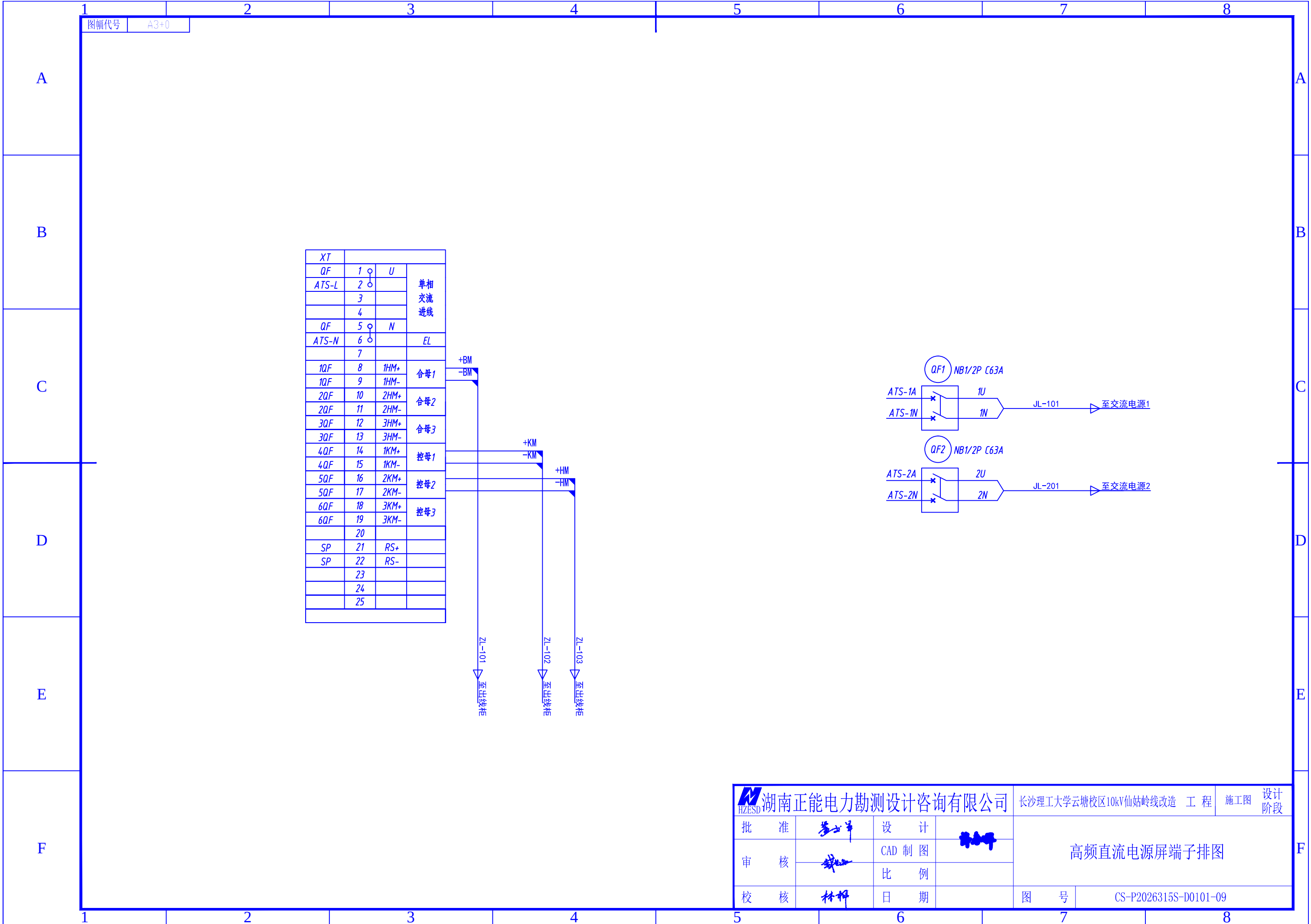
说 明

本设计选用的阀控式全密封铅酸蓄电池直流电源柜。
本直流系统方案采用两台充电装置，一台监控装置，一组阀控式全密封铅酸蓄电池，
型号为100Ah/DC220V，出线为6回路。

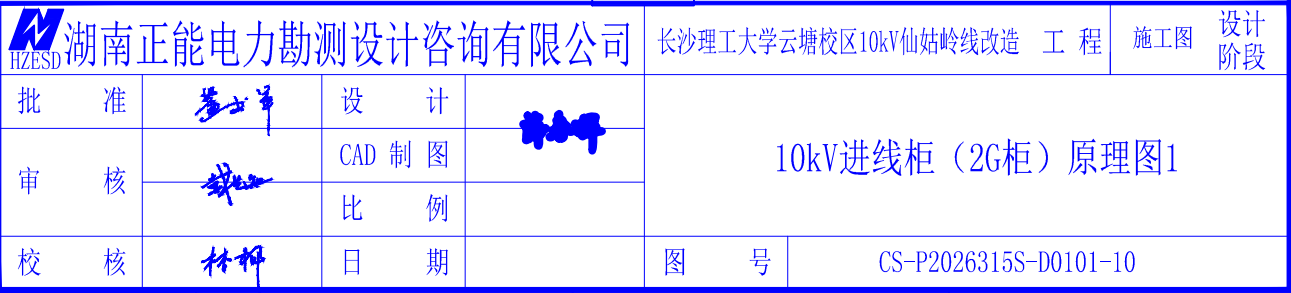
出线编号	HM-1	HM-2	HM-3
空气开关 NB1Z-DC/2P	C40A	C40A	C40A
出线电缆规格	4×6	4×6	4×6
用途	高压/段装置电源	备用	备用

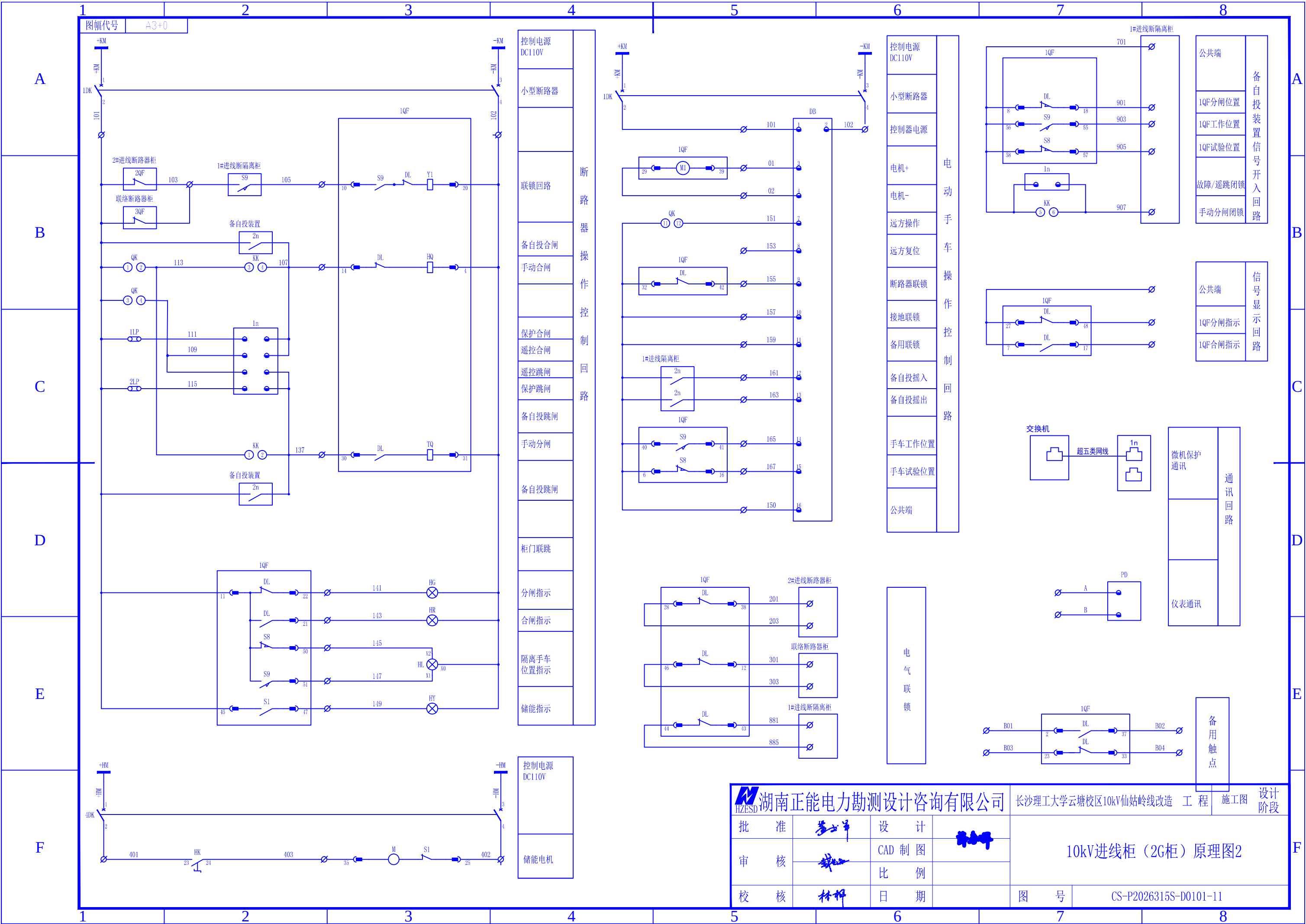
KM-1	KM-2	KM-3
C40A	C40A	C40A
4×6	4×6	4×6
高压/段控制电源	高压/段储能电源	备用

湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工 程		施工图	设计阶段
批 准	姜士军	设 计	李永华	高频直流电源屏原理图			
审 核	钱一	CAD 制 图					
校 核	杨彬	比 例					
校 核	杨彬	日 期		图 号	CS-P2026315S-D0101-08		

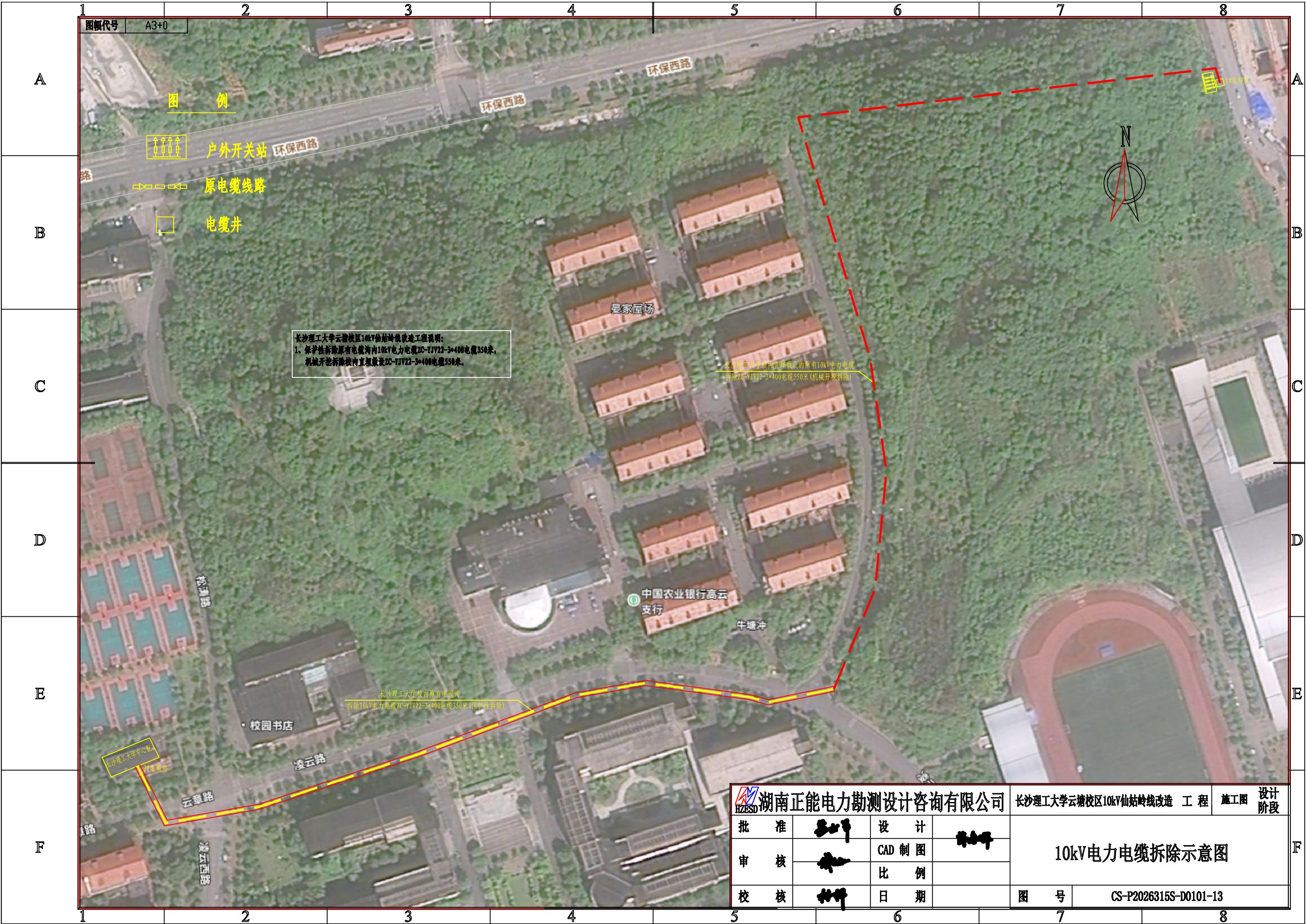


HZESD 湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图 设计阶段	
批 准	设计	CAD 制图	高频直流电源屏端子排图				
审 核	比 例						
校 核	日 期						
图 号		CS-P2026315S-D0101-09					

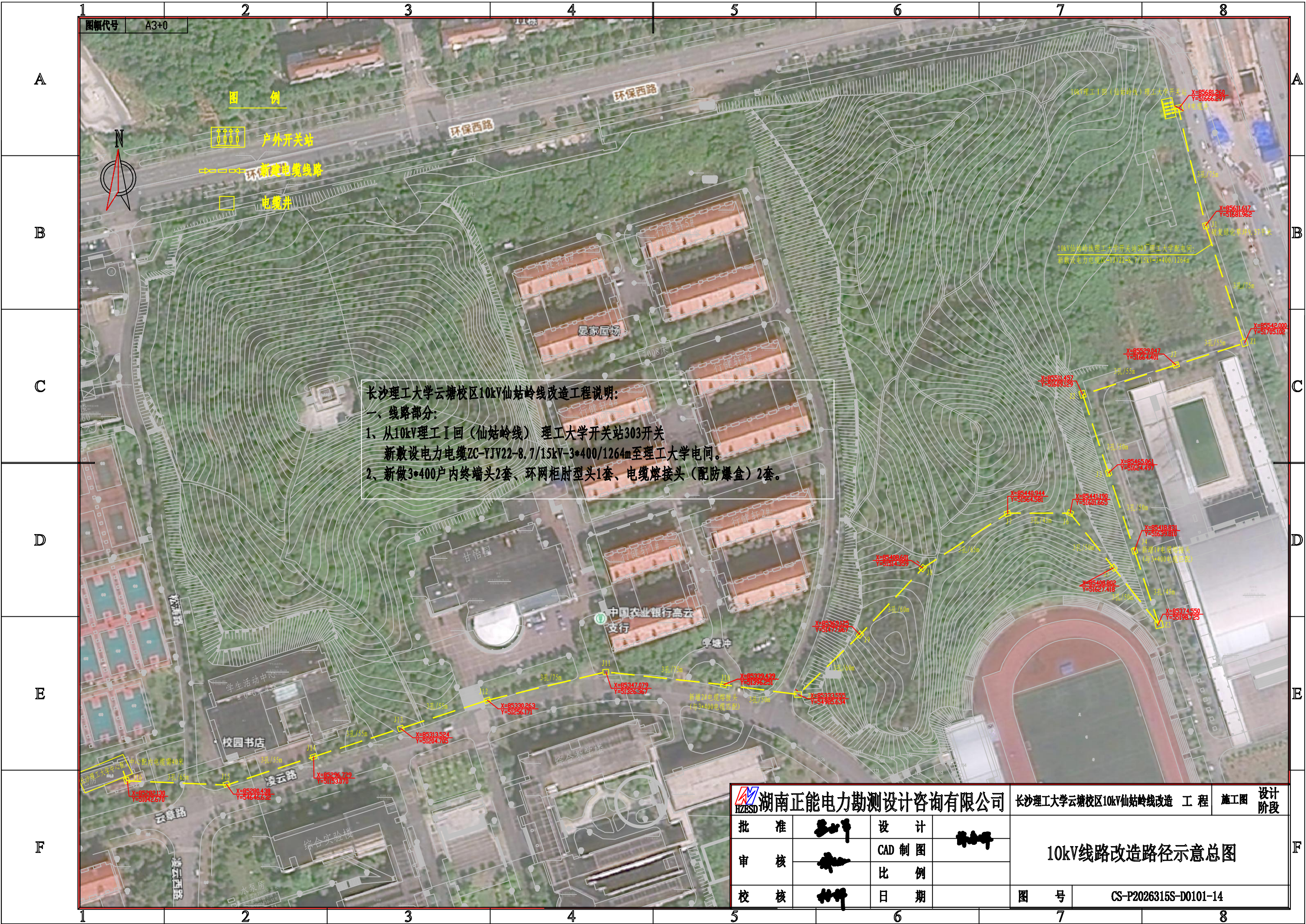




湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造		工程	施工图	设计阶段
批准	姜士军	设计	姜士军	10kV进线柜（2G柜）原理图2				
审核	姜士军	CAD制图						
校核	杨彬	比例						
				图号	CS-P2026315S-D0101-11			

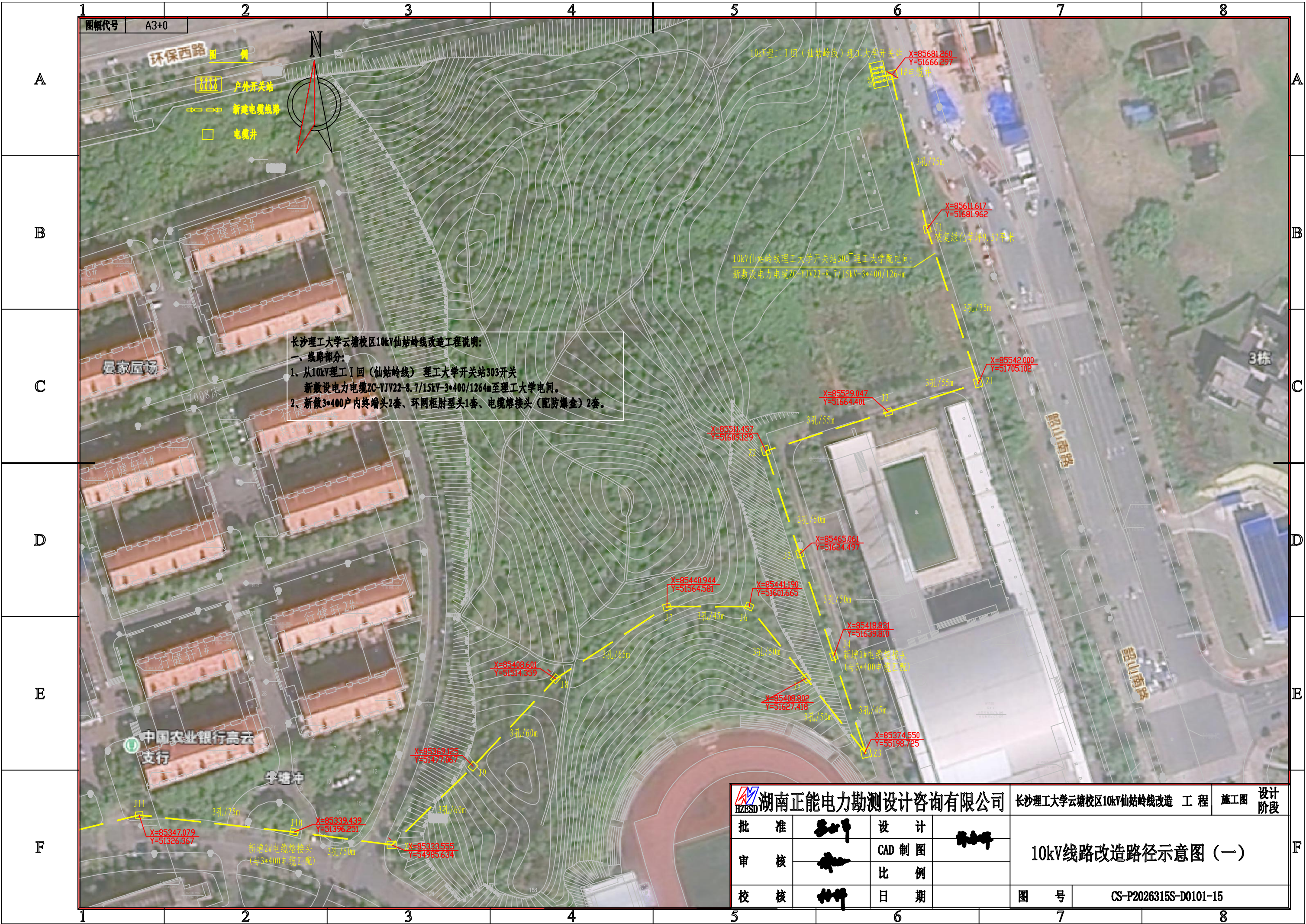


湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	张 华	设 计	张 华	10kV电力电缆拆除示意图			
审 核	张 华	CAD 制图	张 华				
校 核	张 华	比 例		图 号	CS-P2026315S-D0101-13		
		日 期					



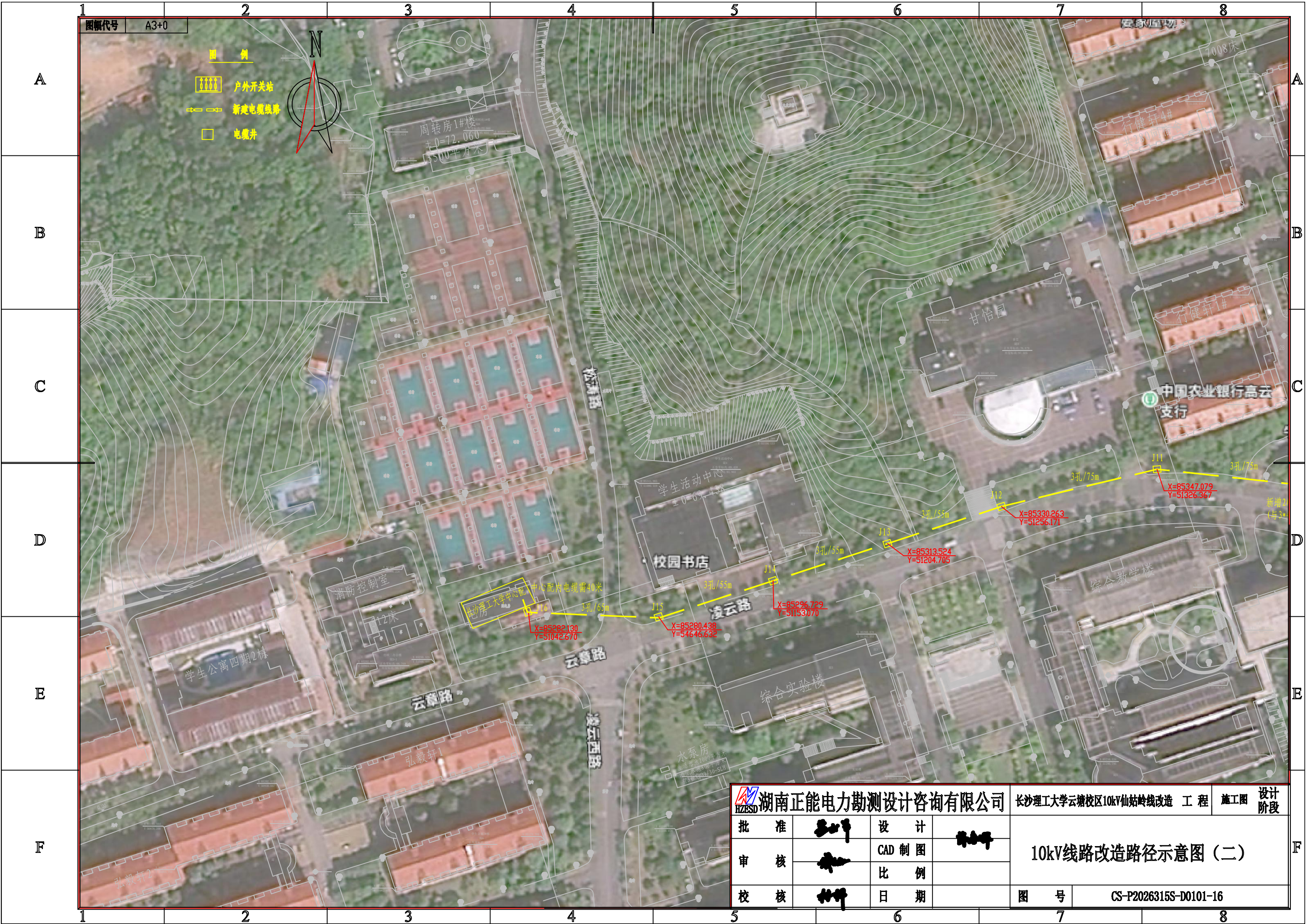
长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造工程说明:
一、线路部分:
1、从10kV理工I回(仙姑岭线) 理工大学开关站303开关
新敷设电力电缆ZC-YJV22-8.7/15kV-3*400/1264m至理工大学电间。
2、新做3*400户内终端头2套、环网柜肘型头1套、电缆熔接头(配防爆盒) 2套。

湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	张 华	设 计	张 华	10kV线路改造路径示意总图			
审 核	张 华	CAD 制图	张 华				
校 核	张 华	比 例					
日 期				图 号	CS-P2026315S-D0101-14		



长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造工程说明:
一、线路部分:
1、从10kV理工I回(仙姑岭线)理工大学开关站303开关
新敷设电力电缆ZC-YJV22-8.7/15kV-3x400/1264m至理工大学电间。
2、新做3x400户内终端头2套、环网柜肘型头1套、电缆接头(配防爆盒)2套。

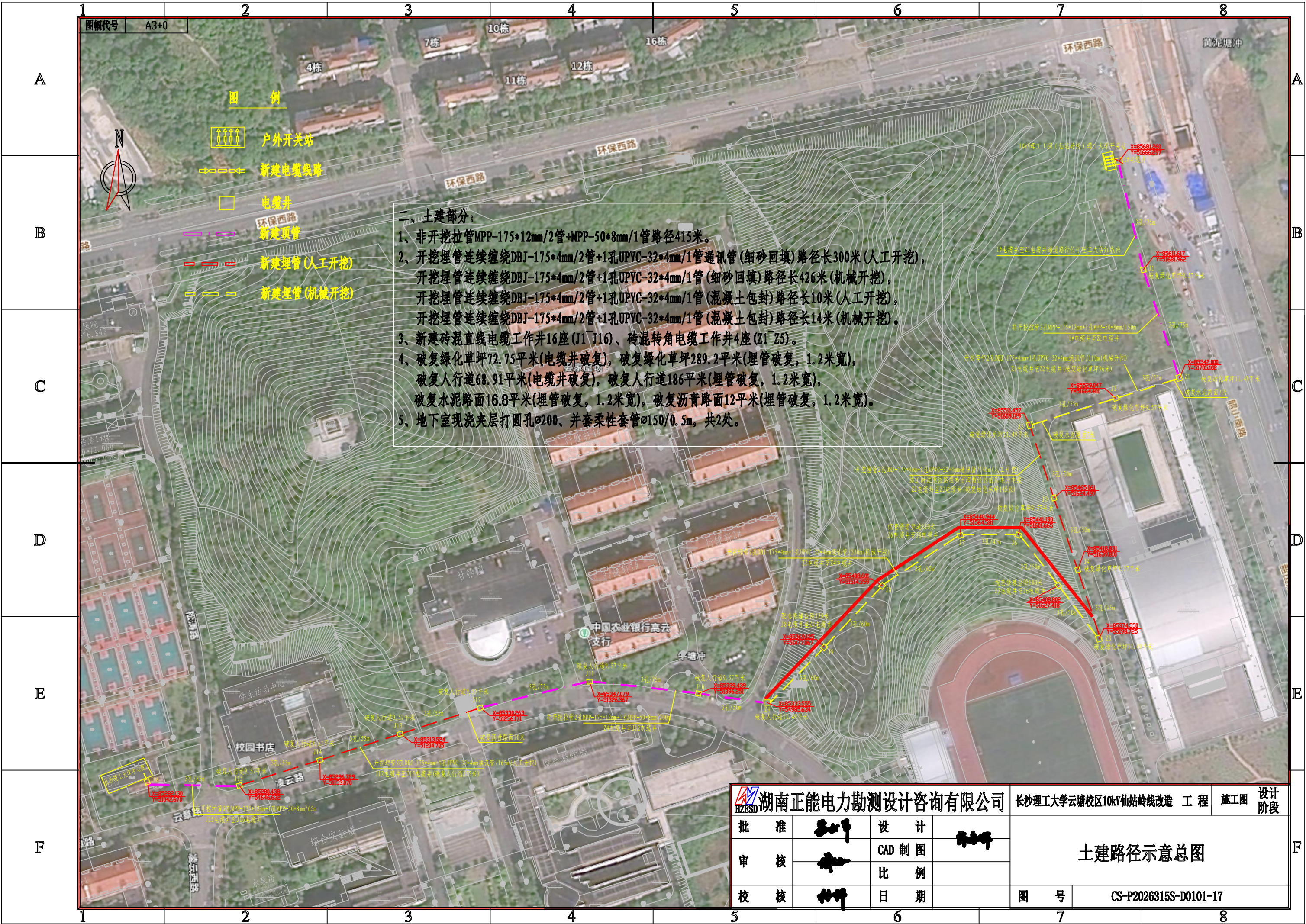
湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	张 华	设 计	张 华	10kV线路改造路径示意图(一)			
审 核	张 华	CAD 制图					
校 核	张 华	比 例					
				图 号	CS-P2026315S-D0101-15		



图幅代号 A3+0

- 图 例
- 户外开关站
 - 新建电缆线路
 - 电缆井

湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	张 华	设 计	张 华	10kV线路改造路径示意图（二）			
审 核	张 华	CAD 制图					
校 核	张 华	比 例		图 号 CS-P2026315S-D0101-16			
		日 期					



二、土建部分：

1、非开挖拉管MPP-175*12mm/2管+MPP-50*8mm/1管路径415米。

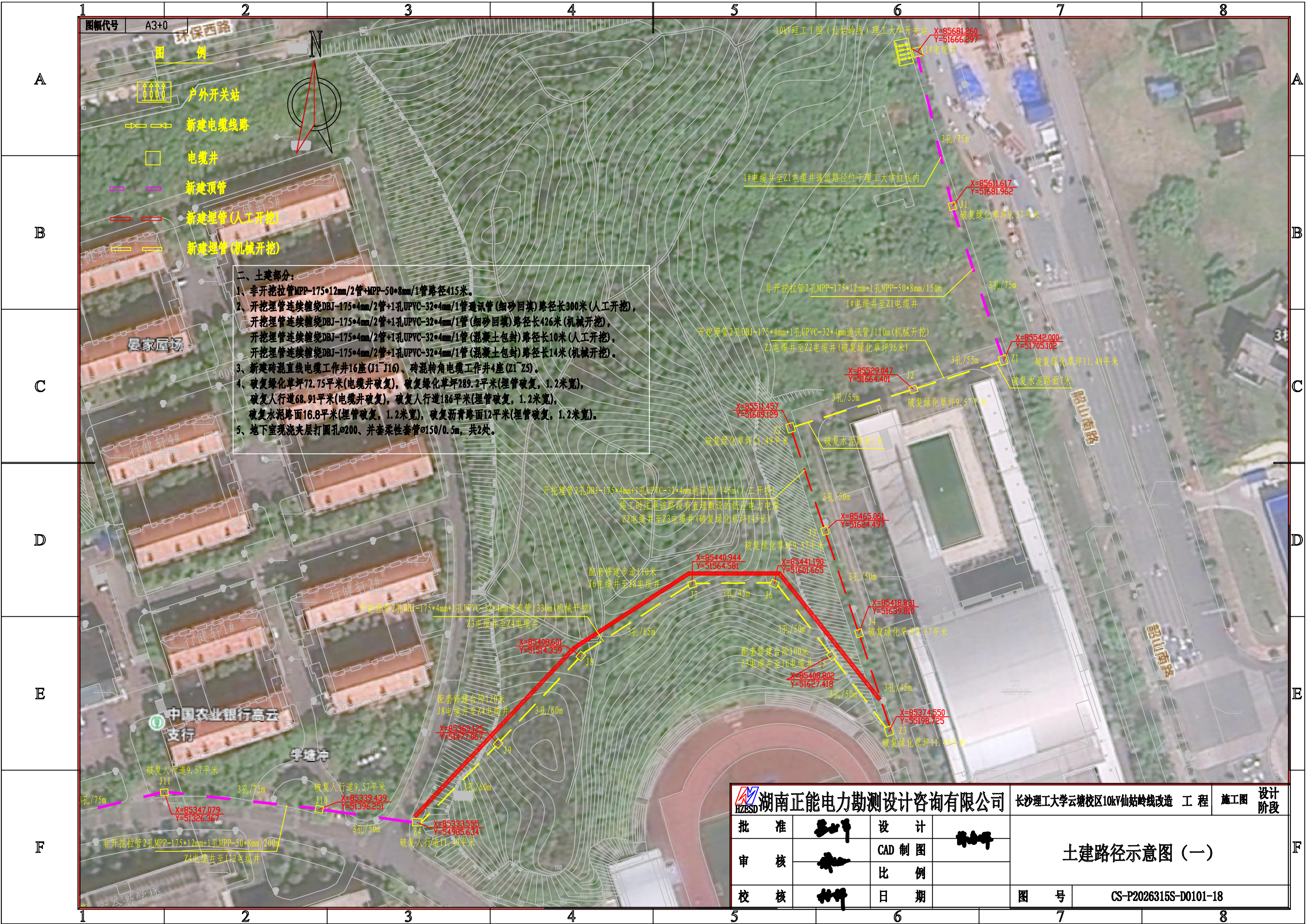
2、开挖埋管连续缠绕DBJ-175*4mm/2管+1孔UPVC-32*4mm/1管通讯管(细砂回填)路径长300米(人工开挖)，开挖埋管连续缠绕DBJ-175*4mm/2管+1孔UPVC-32*4mm/1管(细砂回填)路径长426米(机械开挖)，开挖埋管连续缠绕DBJ-175*4mm/2管+1孔UPVC-32*4mm/1管(混凝土包封)路径长10米(人工开挖)，开挖埋管连续缠绕DBJ-175*4mm/2管+1孔UPVC-32*4mm/1管(混凝土包封)路径长14米(机械开挖)。

3、新建砖混直线电缆工作井16座(J1-J16)、砖混转角电缆工作井4座(Z1-Z5)。

4、破复绿化草坪72.75平米(电缆井破复)，破复绿化草坪289.2平米(埋管破复，1.2米宽)，破复人行道68.91平米(电缆井破复)，破复人行道186平米(埋管破复，1.2米宽)，破复水泥路面16.8平米(埋管破复，1.2米宽)，破复沥青路面12平米(埋管破复，1.2米宽)。

5、地下室现浇夹层打圆孔 $\phi 200$ 、并套柔性套管 $\phi 150/0.5m$ ，共2处。

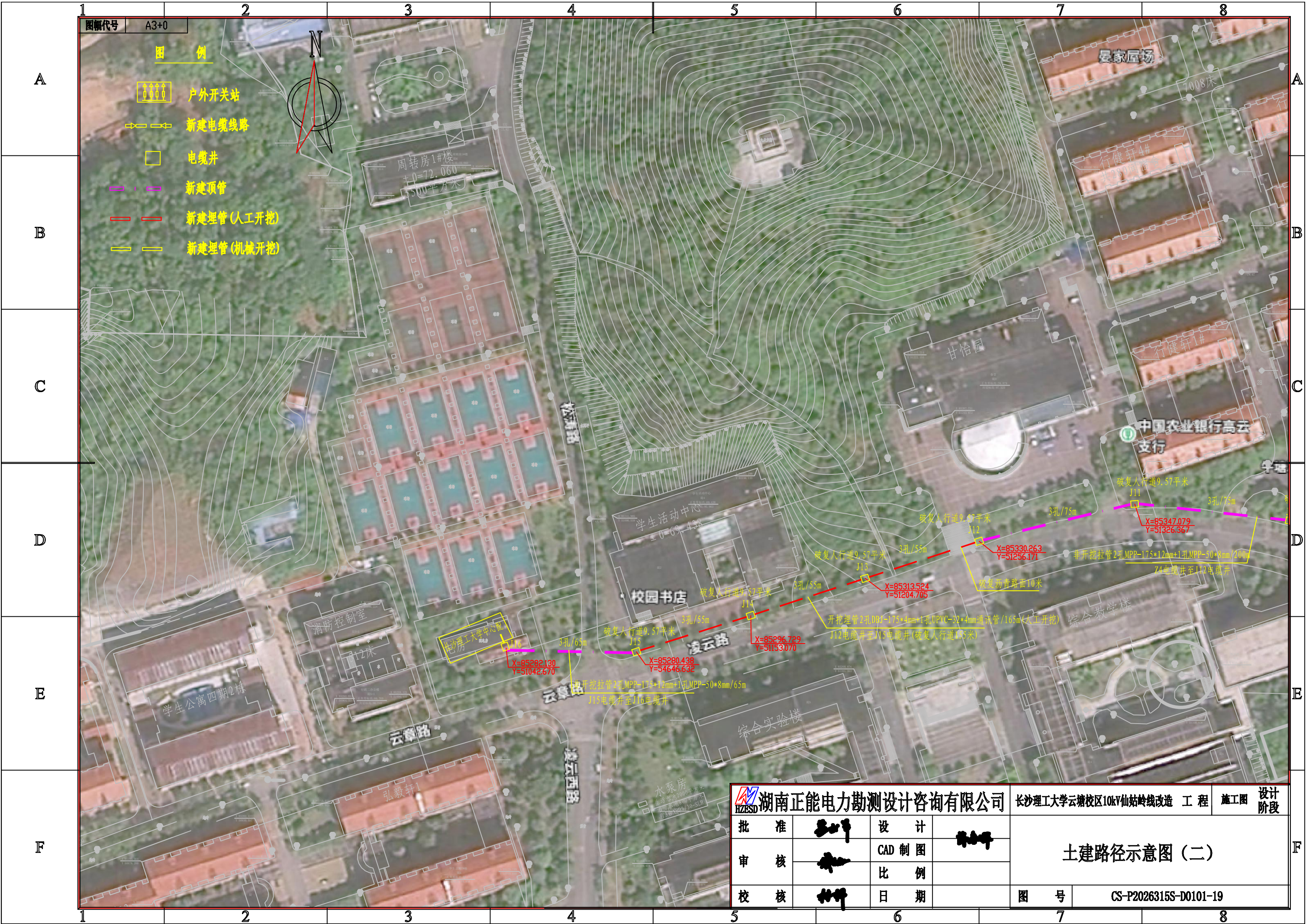
湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造工程		施工图	设计阶段
批准	张	设计	张	土建路径示意总图			
审核	张	CAD制图	张				
校核	张	日期					
				图号	CS-P2026315S-D0101-17		



二、土建部分:

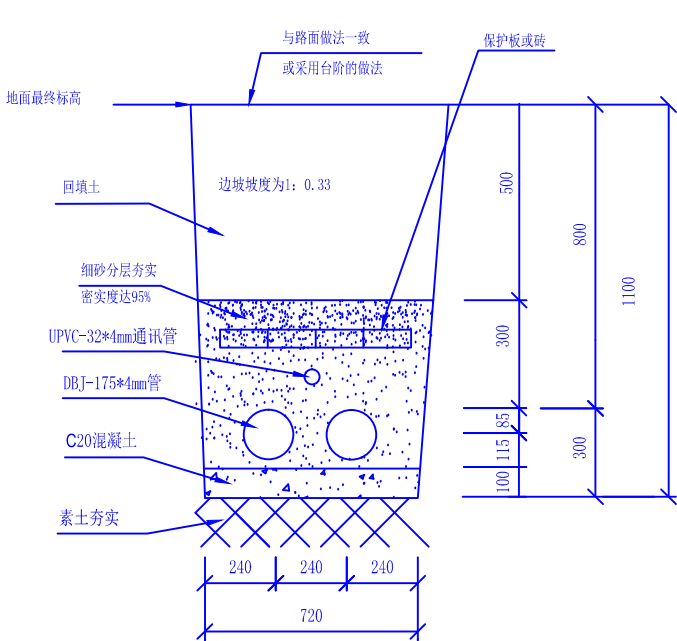
- 1、非开挖拉管MPP-175*12mm/2管+MPP-50*8mm/1管路径415米。
- 2、开挖埋管连续缠绕DBJ-175*4mm/2管+1孔UPVC-32*4mm/1管通讯管(细砂回填)路径长300米(人工开挖), 开挖埋管连续缠绕DBJ-175*4mm/2管+1孔UPVC-32*4mm/1管(细砂回填)路径长426米(机械开挖), 开挖埋管连续缠绕DBJ-175*4mm/2管+1孔UPVC-32*4mm/1管(混凝土包封)路径长10米(人工开挖), 开挖埋管连续缠绕DBJ-175*4mm/2管+1孔UPVC-32*4mm/1管(混凝土包封)路径长14米(机械开挖)。
- 3、新建砖混直线电缆工作井16座(J1-J16)、砖混转角电缆工作井4座(Z1-Z5)。
- 4、破复绿化草坪72.75平方米(电缆井破复), 破复绿化草坪289.2平方米(埋管破复, 1.2米宽), 破复人行道68.91平方米(电缆井破复), 破复人行道186平方米(埋管破复, 1.2米宽), 破复水泥路面16.8平方米(埋管破复, 1.2米宽), 破复沥青路面12平方米(埋管破复, 1.2米宽)。
- 5、地下室现浇夹层打圆孔 ϕ 200、并套柔性套管 ϕ 150/0.5m, 共2处。

湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造工程		施工图	设计阶段
批准	张	设计	张	土建路径示意图(一)			
审核	张	CAD制图	张				
校核	张	比例	张				
				图号	CS-P2026315S-D0101-18		



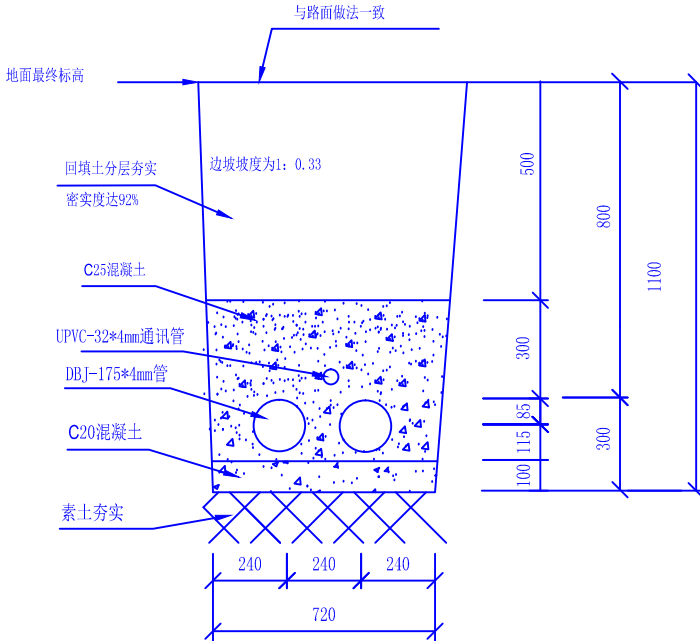
湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造工程		施工图	设计阶段
批准	设计	CAD制图	比例	土建路径示意图(二)			
审核	设计	日期					
校核	设计	日期		图号	CS-P2026315S-D0101-19		

	1	2	3	4	5	6	7	8
	图幅代号	A3+0						
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F



两孔埋管断面图

(人行道及梅岭山)

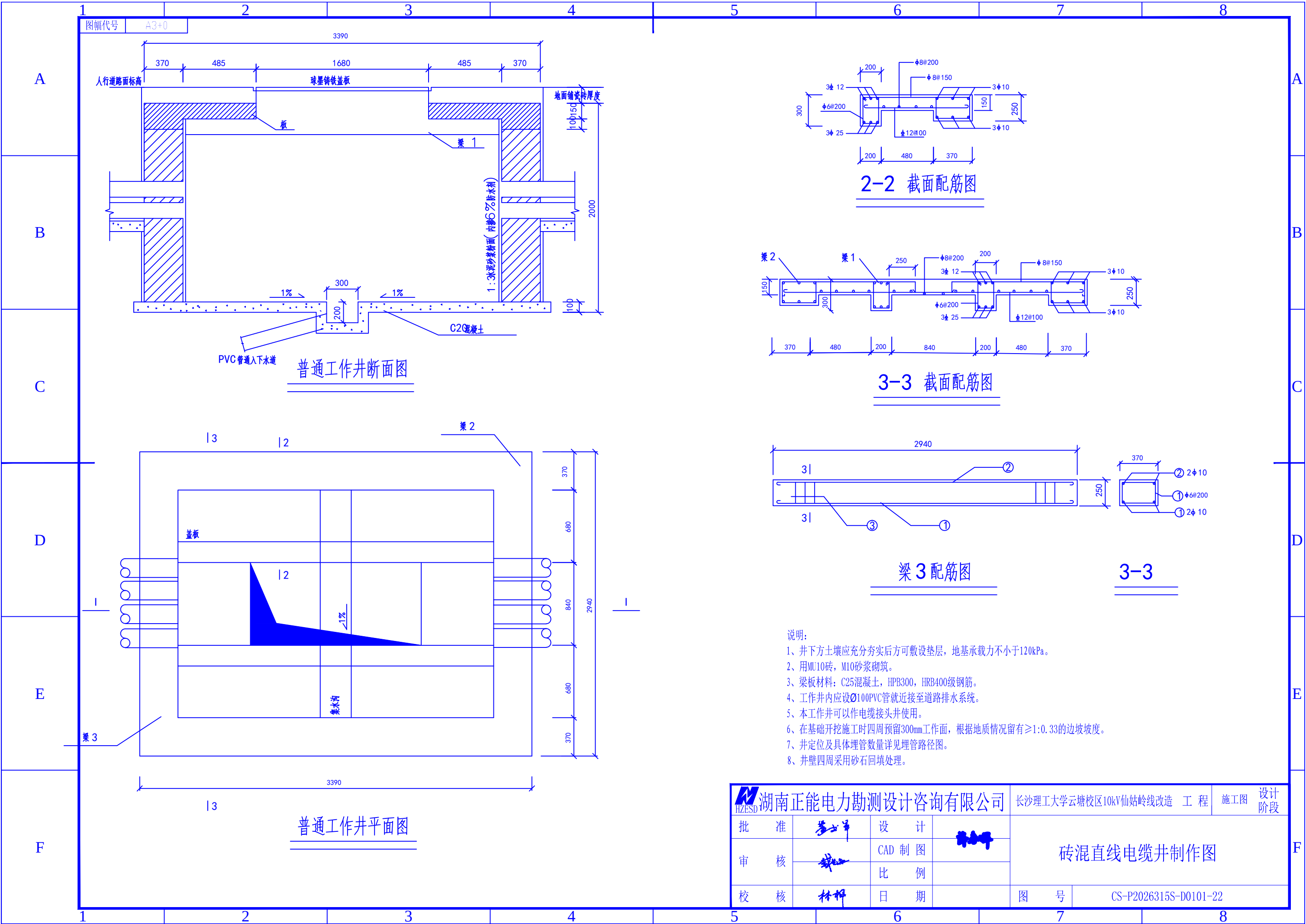


两孔埋管断面图

(车行道)

- 说明：
- 1、埋管管材采用管径DN175壁厚为4mm的连续缠绕DBJ电缆套管。
 - 2、如采用其他管材或埋深不能达到要求时，需另行设计。
 - 3、回填土需15cm分层振动夯实，密实度达92%。
 - 4、填砂需20cm分层灌水振动夯实，密实度达95%。
 - 5、电缆埋管具体位置及数量详见线路平面图。
 - 6、垫层两边各预留300mm工作面，根据地质情况留有 $\geq 1:0.33$ 的边坡坡度。
 - 7、四周采用原土回填。

 湖南正能电力勘测设计咨询有限公司	长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工 程			施工图	设计阶段
批 准	姜士军	设 计	李永华	非开挖拉管断面图	
审 核	钱	CAD 制图			
校 核	杨柳	比 例			
		日 期		图 号	CS-P2026315S-D0101-21



2-2 截面配筋图

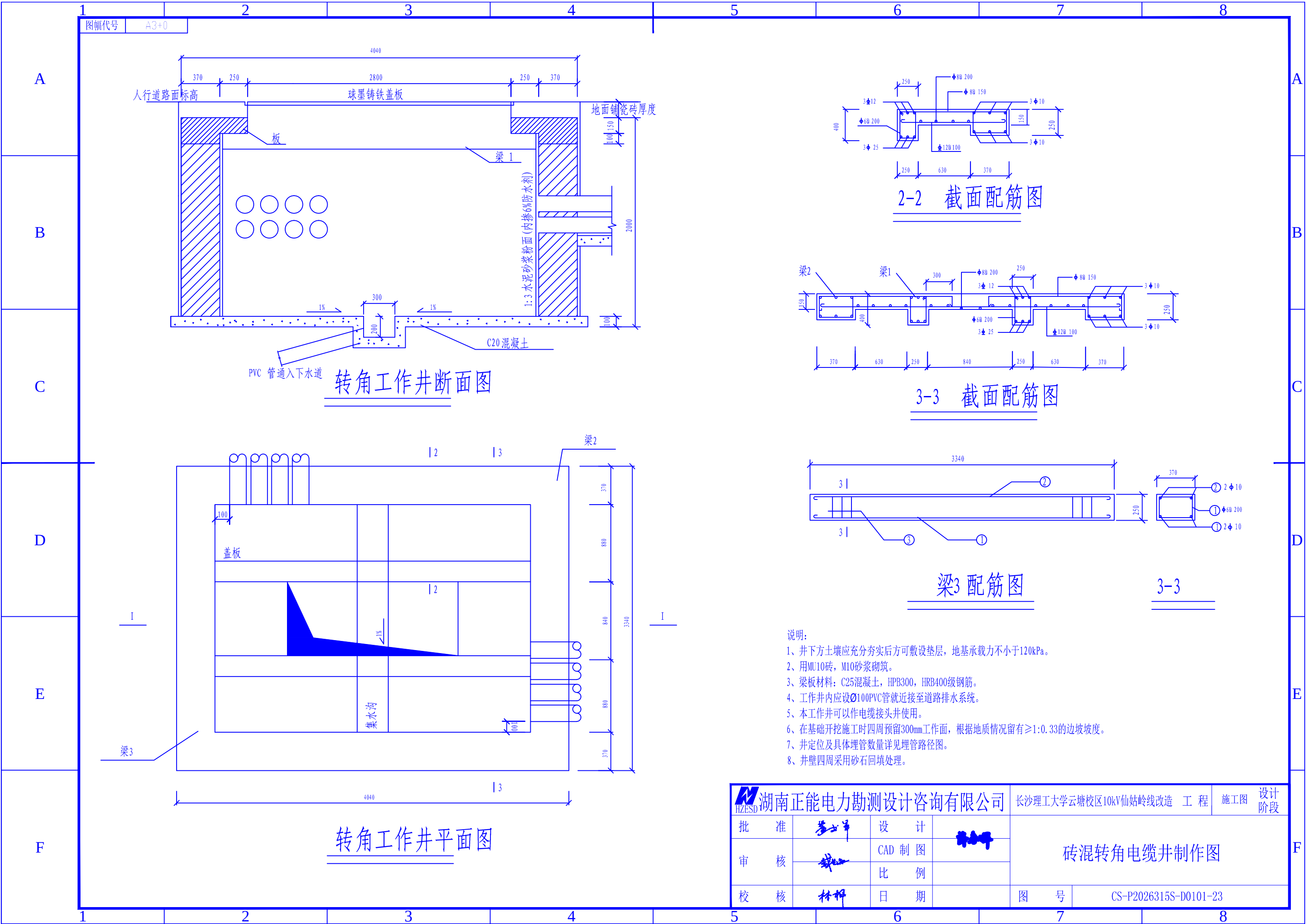
3-3 截面配筋图

梁 3 配筋图

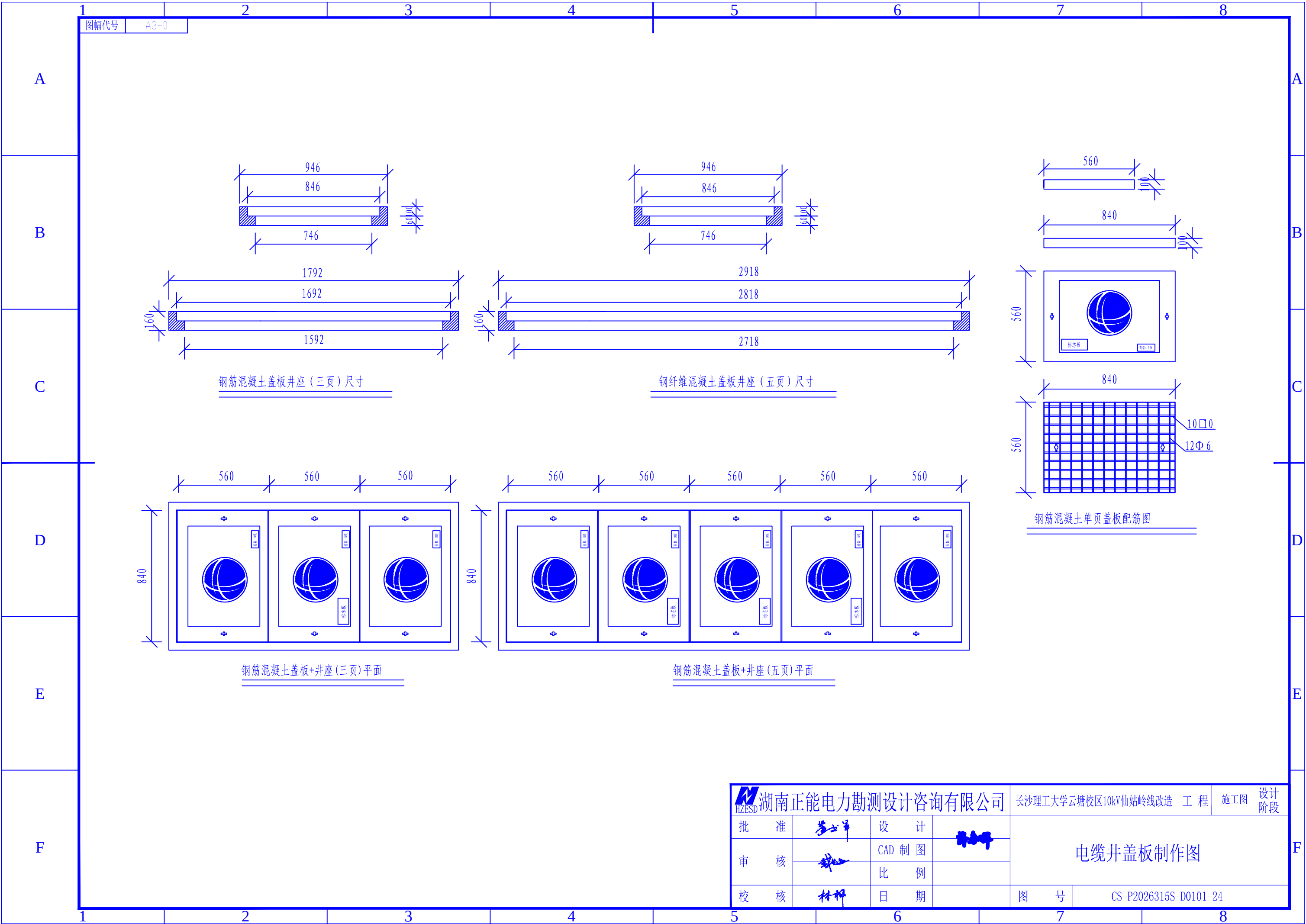
3-3

- 说明:
- 井下方土壤应充分夯实后方可敷设垫层,地基承载力不小于120kPa。
 - 用MU10砖, M10砂浆砌筑。
 - 梁板材料: C25混凝土, HPB300, HRB400级钢筋。
 - 工作井内应设 $\phi 100$ PVC管就近接至道路排水系统。
 - 本工作井可以作电缆接头井使用。
 - 在基础开挖施工时四周预留300mm工作面,根据地质情况留有 $\geq 1:0.33$ 的边坡坡度。
 - 井定位及具体埋管数量详见埋管路径图。
 - 井壁四周采用砂石回填处理。

湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	李 华	设 计	李 华	砖混直线电缆井制作图			
审 核	张 华	CAD 制 图					
校 核	杨 华	比 例					
				图 号	CS-P2026315S-D0101-22		



湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	李 华	设 计	张 华	砖混转角电缆井制作图			
审 核	张 华	CAD 制 图					
校 核	杨 华	比 例					
日 期				图 号	CS-P2026315S-D0101-23		



图幅代号 A3+0

钢筋混凝土盖板井座（三页）尺寸

钢纤维混凝土盖板井座（五页）尺寸

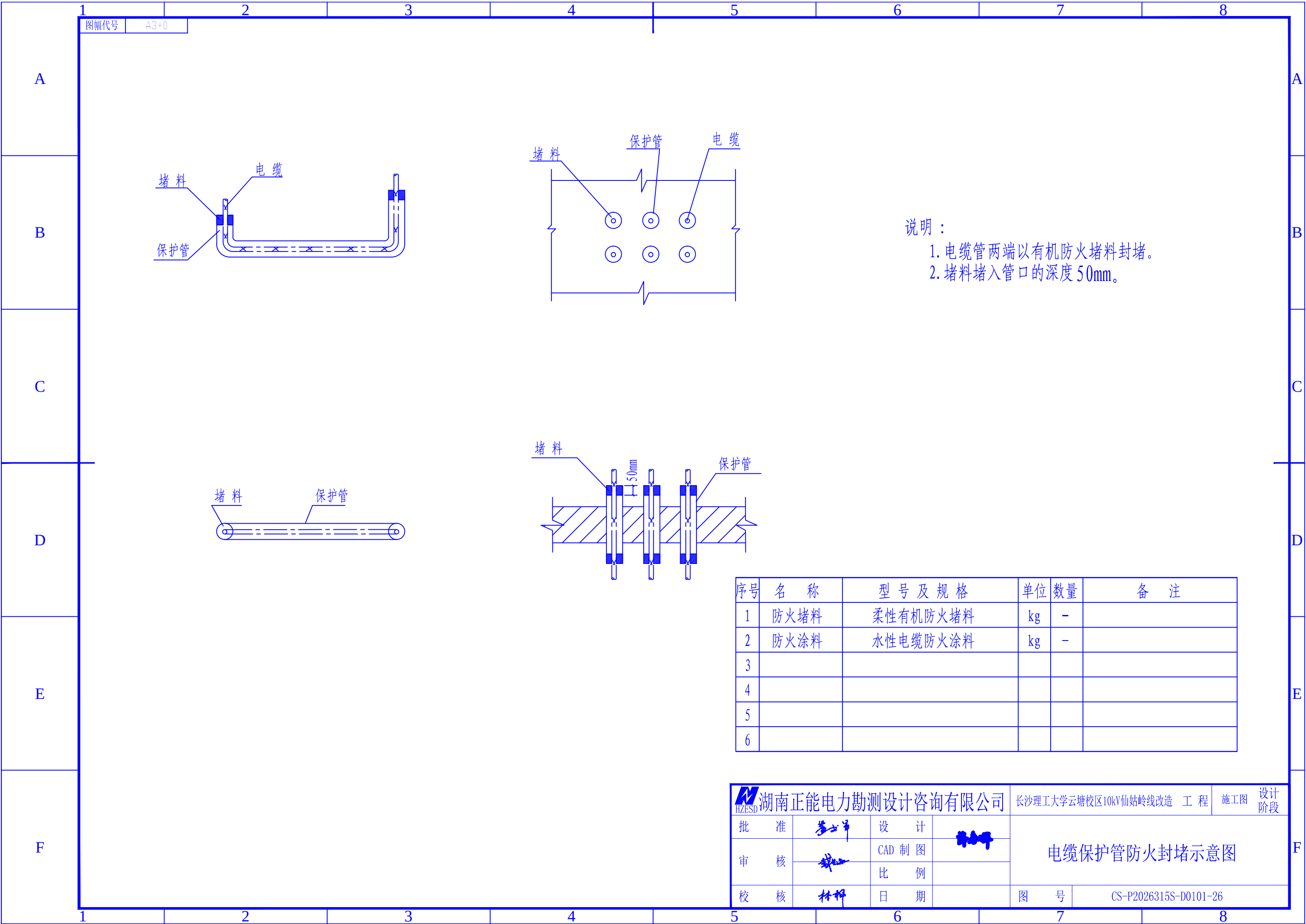
钢筋混凝土单页盖板配筋图

钢筋混凝土盖板+井座（三页）平面

钢筋混凝土盖板+井座（五页）平面

湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	姜士军	设 计	李永华	电缆井盖板制作图			
审 核	钱	CAD 制 图					
校 核	杨柳	比 例					
				图 号	CS-P2026315S-D0101-24		

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	图幅代号		A3+0		电缆标志板																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
B	直线电缆通道标志板		转弯电缆通道标志板	转弯电缆通道标志板	中间头电缆通道标志板																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C	1、标志板制作标准: 底色为黄色,高度170mm,宽度130mm,字体应采用黑体加粗,字体大小应为120,颜色为红色。 2、标志板安装位置: 与地面保持水平。电缆通道为直线段时,标志板每隔30米均匀埋设;在转角处应与转角方向一致的箭头符号标示,每处转角处埋设1块; 3、标志板材质:特殊塑胶或钢化玻璃板。				电缆路径警示带:主要用于直埋敷设电缆、排管敷设电缆的覆土层中。应沿全线在电缆通道宽度范围内设置,如电缆线路通道宽度大于2m宜增加警示带数量。 1、黄底绿字,采用无纺布荧光印刷及履淋膜等耐腐蚀、耐老化、重量轻的材料; 2、标注内容:根据电缆线路不同电压等级标注电压等级字样;单位名称;警示标语(电缆通道,请勿挖掘)和电力服务热线; 3、中文字体为汉仪大黑体,英文及数字字体为Aookman Demi; 4、“单位名称”大小为16,“电力服务热线”字号大小为20,“电缆通道 请勿挖掘”字号大小为40。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
电缆标志桩																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D	直线电缆通道标志桩 侧视 俯视 侧视		转弯电缆通道标志桩 侧视 俯视 侧视	转弯电缆通道标志桩 侧视 俯视 侧视	中间头电缆通道标志桩 侧视 俯视 侧视																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
E	1、标志桩制作标准: 底色为白色,长度150mm,宽度150mm,高度500mm,字体应采用黑体加粗,字体大小应为120,颜色为红色。 2、标志桩安装位置: 高出地面200mm。电缆通道为直线段时,标志桩每隔30米均匀埋设;在转角处应与转角方向一致的箭头符号标示,每处转角处埋设1块; 3、标志桩材质:C20混凝土预制或塑钢。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
F					<table><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2">审 核</td><td colspan="2">校 核</td><td>图 号</td><td>CS-P2026315S-D0101-25</td></tr><tr><td colspan="2">批 准</td><td>设 计</td><td colspan="2"></td></tr></table>				批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25	批 准		设 计		
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计	审 核		校 核		图 号	CS-P2026315S-D0101-25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
批 准		设 计																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



图幅代号 A3+0

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

- 说明：
- 1. 电缆管两端以有机防火堵料封堵。
 - 2. 堵料堵入管口的深度 50mm。

序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
1	防火堵料	柔性有机防火堵料	kg	-	
2	防火涂料	水性电缆防火涂料	kg	-	
3					
4					
5					
6					

 湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工 程		施工图	设计阶段
批 准		设 计		电缆保护管防火封堵示意图			
审 核		CAD 制 图					
		比 例					
校 核		日 期		图 号	CS-P2026315S-D0101-26		

	1	2	3	4	5	6	7	8
	图幅代号	A3+0						
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F
	1	2	3	4	5	6	7	8

序号	开挖场地类型	场地修复做法参考示意图
1	绿化带、绿篱	绿植面层 种植土层 素土夯实
2	标准人行道砖路面	渗水砖镇压密实（细砂扫缝） 不少于30厚过筛中砂层 150厚级配砂石 素土夯实
3	人行道花砖路面	花砖（1:2砂浆勾缝） 20厚预制砂浆（1:3） 100厚C15素混凝土 100厚碎石 素土夯实
4	植草砖停车位、路面	70厚植草砖 30厚1:3干硬性水泥砂浆找平层 100厚C15素混凝土 250厚级配砂石 素土夯实

序号	开挖场地类型	场地修复做法参考示意图
5	混凝土路面压膜路面	150（210）厚C30水泥混凝土路面 100厚C15水泥混凝土路面 300厚“水泥稳定土基层”或“级配碎石与级配碎砾石基层” 150厚天然砂砾垫层 土基分层夯实
6	沥青路面	100厚细粒式0.4kg/m³乳化沥青（加玻璃纤维布） 200厚C25水泥混凝土 300厚“水泥稳定土基层”或“级配碎石与级配碎砾石基层” 150厚天然砂砾垫层 土基分层夯实（回弹模量≥20MPa）

注：具体以实际破复为准

HZESD湖南正能电力勘测设计咨询有限公司				长沙理工大学云塘校区10kV仙姑岭线改造 工程		施工图	设计阶段
批 准	姜士军	设 计	陈永华	场地修复做法参考示意图			
审 核	钱 斌	CAD 制 图					
校 核	杨 彬	比 例					
		日 期		图 号	CS-P2026315S-D0101-27		

